MVS6000 网络视频服务器

使 用 手 册

欢迎您使用**MVS6000**系列视频服务器产品。

在第一次安装和使用 MVS6000 网络视频服务器之前,请您务必仔细阅读随机配送的所有资料，这会有助于您更好地使用本产品。

本公司致力于不断改进软、硬件功能，提高服务质量。

如您在使用中有任何疑问或本产品实际情况与本手册有不一致之处，请联系或咨询本地销售商。

目　　录

第一章 手册简介

感谢您使用MVS6000系列网络视频服务器，我们将向您提供优质的服务！

MVS6000系列网络视频服务器采用最新的编解码算法，将模拟视音频信号数字化，产生的视音频信号采用H.264算法进行压缩编码后，利用TCP/IP协议将低码率的视音频编码数据以IP 包的形式传送给远端PC机 ，实现视音频信号的数字化远程传输、监控和存储；它内置WEB服务器，用户可在自己的PC上使用标准的浏览器，也可以通过专用的客户端对前端摄像机进行访问、观看图像及控制摄像机镜头和云台，实现全方位的实时监控。也可以进行摄像机的管理、配置、录像。操作简单方便。它可以广泛应用于楼宇监控、道路监控、工业监控、大规模远程监控、远程看护、网上点播等方面。

1.1 用途

本手册的用途是帮助您熟悉和正确使用MVS6000 系列网络视频服务器产品。

1.2 约定

请严格遵照本手册的说明设置和使用MVS6000系列网络视频服务器产品，本产品的软件、硬件、外观将不断升级和更新，上述事宜的变更，本公司将不再另行通知，请关注我们的网站所发布的更新和变更。

1.3 内容概述

第一章：用户手册简介。
第二章：产品概述，简述网络视频服务器的主要特性和规格。
第三章：硬件安装，帮助您进行网络视频服务器的硬件安装。
第四章：设备配置，帮助您配置网络视频服务器的基本网络参数。
第五章：专业客户端，如何使用专业客户端对设备进行设置和使用。
第六章：IE客户端，如何使用IE客户端访问视频服务器。
第七章：手机客户端，如何安装和使用手机客户端。

第二章 产品概述

2.1 产品简介



MVS6000 视频服务器是专为 IP 网络进行视频监控和数据监控而设计的嵌入式解决方案，采用运算速度更快的 DSP 芯片和最新编解码算法 H.264，真正实现高清晰低码流，

CIF 格式平均每帧只有 1.0k~1.5k，特别适合网络传输，最高传输速度可达到每秒 100 帧(PAL 制)/120 帧(NTSC)。

MVS6000 设备是一款多用途的网络视频服务器产品，除了提供四路视频输入、四路音频输入和网络接口外，还提供 4 路数字输入与 4 路数字输出，1 路音频输出，和 RS232/

RS485。

内嵌Web服务器，完全脱离PC平台，系统调度效率高，代码固化在FLASH中，系统运行稳定可靠。支持通过专用的客户端和浏览器方式进行远程图像访问。支持多种网络类型，包括动态IP /静态IP/PPPOE，方便地实现图像和声音的网络传输。6000系列网络视频服务器除包含所有网络视频服务器功能外，还支持双向语音对讲、透明串口传输、多路联动报警、移动侦测、硬件看门狗等高级功能。

2.2 特性和规格说明

2.2.1 主要特性

- H.264视频压缩；
- 4路视音频实时传输，最高视频帧率CIF-100帧/秒(PAL) 120帧/秒(NTSC)，D1-25帧/秒(PAL) 30帧/秒(NTSC)；
- 可同时支持4路D1；
- 内嵌Web Server, 全面支持IE客户端；
- 支持单向音频实时传输或者双向对讲；
- 支持DHCP，和PPPOE；
- 图像分辨率D1、HALF D1、CIF、QCIF可选；
- 支持NTSC/PAL复合视频；
- 独有的手机客户端软件，实现手机远程观看H264视频和摄像机云台控制，在GPRS带宽下能达到5-8帧/秒；
- 支持抓拍、远程录像、回放等功能；
- 基于报警事件的自动录像、自动抓拍功能；
- 支持移动侦测录像、连续录像、定时录像、手动录像；
- 支持移动侦测，可设置移动侦测区域和响应灵敏度；
- 4路数字输入和4路数字输出，支持传感器输入和报警输出；
- 一路RS232，可本地通过串口对设备进行配置；RS232可支持透明串口传输，支持利用本设备的串口通过网络传输数据；
- 一路RS485，可与云台解码器、报警解码器等设备的串口透明连接，实现云台控制等；
- 支持本公司的域名解析服务器，无需关心IP地址；
- 设置用户权限，支持多用户同时访问；
- 虽然有4路音视频，但体积小、集成度高，安装便捷；
- 强大的集中管理平台，详情请看相关的文档；
- 超低功耗，发热量低

2.2.2 规格

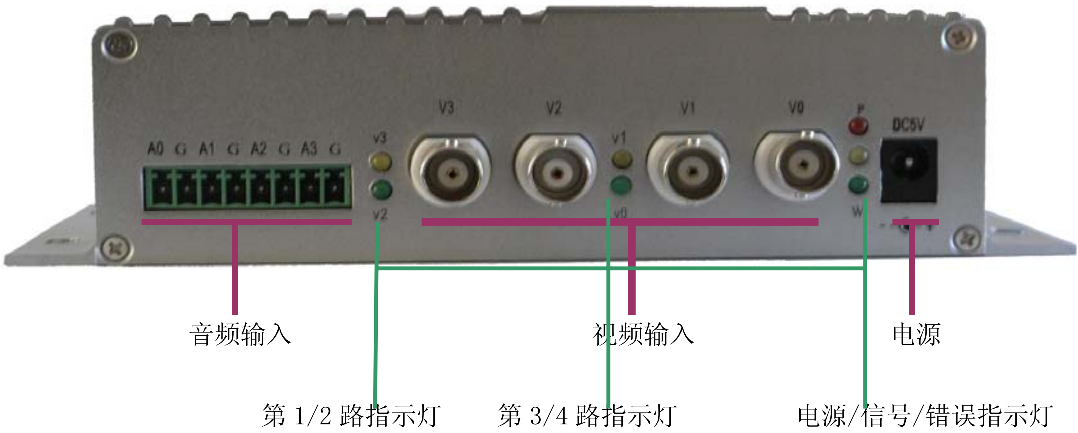
视频	图像压缩格式	H.264
	图像质量	图像质量连续可调， 压缩码流: 6Kbps~800Kbps
	视频输入	4 路
	制式	PAL/NTSC
	输入接口	1.0V(P-P), 75Ω Composite, BNC
	图像压缩能力	图像分辨率 D1\CIF\QCIF 可选，每路最高 25 帧/秒(PAL)，30 帧/秒(NTSC)
音频	音频输入	线路输入4路
	音频输出	1 路
报警	输入数量	4 路数字开关量输入，可支持传感器
	输出数量	4 路数字开关量输出
通讯接口	串口	1 路 RS232，1 路 RS485
	网络接口	10M/100M 自适应以太网口
	网络协议	支持TCP/IP, UDP, ARP, HTTP, DHCP, FTP 等

其他	电源	DC5V/3A
	工作温度	-10 ℃ ~ + 60℃
	工作湿度	5% ~ 80%
	尺寸 (长 x 宽 x 高)	130mm x 130mm x 40mm

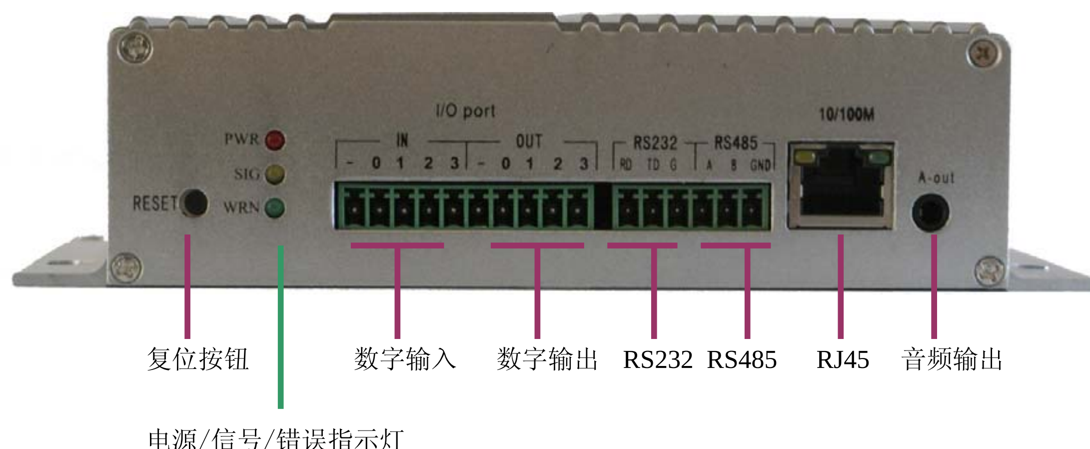
2.3 外观描述

MVS6000 系列服务器适用于室内环境，如果需要安装在室外，需要加装相应的防雷和避雨设备。

设备的前面板包括 4 个视频输入 BNC 接口，一个 8 端子插座(4 路音频输入接口)，一个 5V 电源输入插头，7 个 LED 指示灯(1 个电源/1 个信号/1 个报警/4 个视频)



设备的后面板包括 1 个 RJ45 网络接口，1 个复位按钮，1 个音频输出插头，1 个 10 端子插座(4 路数字输入/4 路数字输出)，1 个 6 端子插座(1 个 RS232/1 个 RS485)。



2.4 网络基本要求和软件运行环境

MVS6000 系列支持 10/100M 自适应的网络接口，可以连接在 10/100M 或 100/1000M 自适应的网络环境中，由于有四路图像，因此，每个设备需保留 2M 以上的带宽，以保证设备能正常运行。

与设备相关的软件可以运行在下列Windows操作系统中：

- Windows 2000 SP4及以上
- Windows XP SP2及以上
- Windows 2003 Server

浏览器推荐使用Intemet Explorer 6.0及以上版本。

第三章 硬件安装

3.1 安装环境

3.1.1 安装环境要求

请勿在潮湿或高温的环境下使用，注意保持通风良好，避免安装在剧烈震动的环境下，尽量远离发热器件。

3.1.2 推荐使用环境

温度：-10 ℃~ +60 ℃
湿度：5% ~ 80%RH

3.2 硬件安装步骤

在安装MVS6000系列网络视频服务器前，我们希望您已经确认您的局域网Lan或广域网Internet工作正常。确认您的网络系统完好后，请遵循以下步骤安装网络视频服务器。并保持双手清洁和干燥。

3.2.1 安装步骤

- 拆开包装箱，检查物品完整性，取出安装需要的各物品；
- 根据实际需要，连接各有关电缆(视频信号输入线，音频信号输入线，控制云台的RS485通讯线，网线等)；
- 如果是安装在局域网内，将本设备用网线连到集线器或者交换机上，也可以直接连到路由器；如果直接安装到互联网，将本设备用网线连到路由器或者xDSL Modem/Cable Modem。

3.2.2 注意事项

注意事项请仔细阅读，如有疑问，请与我们联系。

- 拆开包装盒时请仔细检查，确认其中的物品与清单一致。
  随箱物品包括以下部件，1、网络视频服务器一台；2、5V 直流电源一个；3、电源线一根；4、串口线一根；5、电子说明书、操作手册（光盘）一套。请您在开箱时核对；
- 安装前请仔细阅读用户说明书；
- 在安装MVS6000系列网络视频服务器时，请务必关闭所有交流电源；
- 检查电源电压，防止出现电压不匹配导致设备损坏；
- 为了系统运行更加稳定，推荐在安装时把网络视频服务器的机壳接地；
- 如网络视频服务器需要挂在墙面或者其他需要打孔固定的位置时，请勿直接使用冲击钻、电钻等工具直接对着网络视频服务器的四个安装孔打孔安装。

第四章 设备配置

4.1 快速配置

为保证设备的正常运行，同一网段中的设备必须有唯一的 IP 地址。设备在出厂时，内嵌的管理员用户名为 admin，没有密码。网络类型为静态 IP，地址为 192.168.1.168，子网掩码为 255.255.255.0, 网关为 192.168.1.1，但是，可能根据客户情况，网络设为了动态 IP，所以需要路由器进行地址分配。

用户在第一次使用时，请调整自身网络，然后使用专用客户端通过网络和设备建立连接，对设备进行设置，根据设备具体工作环境，设置网络参数，最重要的是配置网络类型、IP 地址和网段等。有关网络和 IP 地址的更多信息，请咨询网络管理员。

详情请参考 4.2 详细配置。

4.2 详细配置

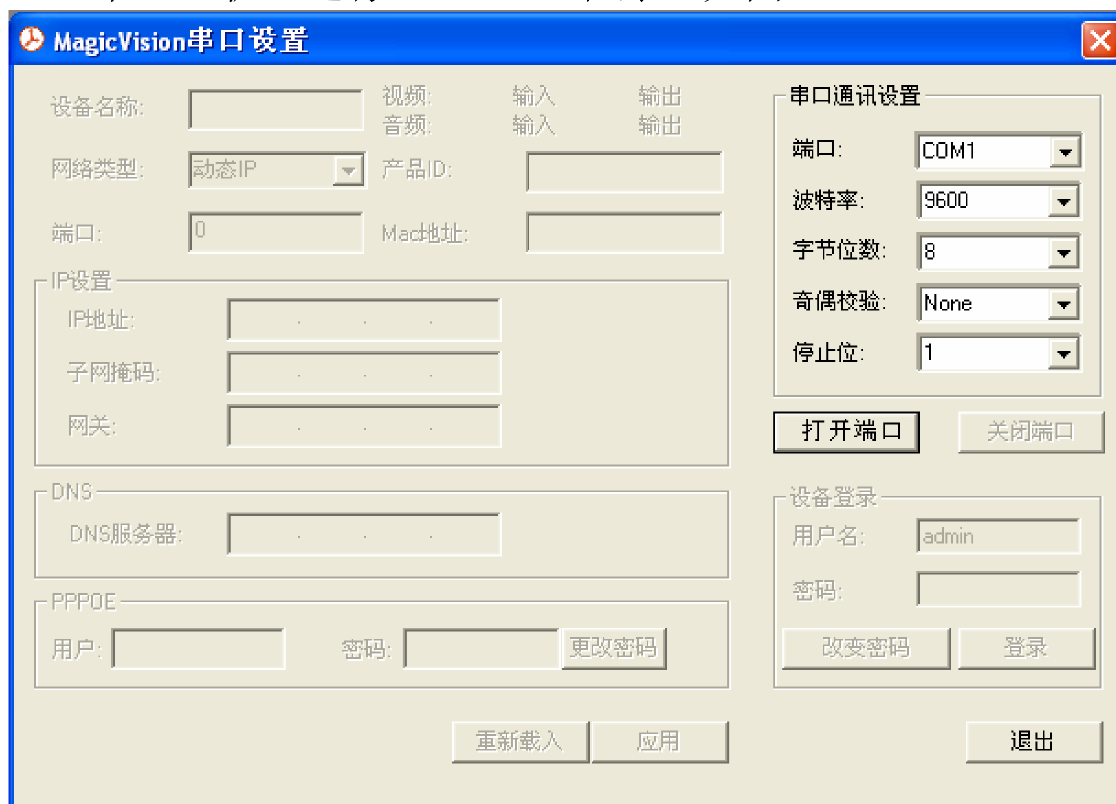
6000 系列可通过两种方式：串口程序 SerialCtrl 和专用客户端 IPClientPro 对设备进行配置：

4.2.1 用串口程序 SerialCtrl 配置

随光盘附带的串口配置程序-SerialCtrl 可对设备的主要参数进行设置，这在网络无法正常工作的情况下非常需要。请确认在设备断电的情况下，利用随机带的 RS232 串口线将设备连接到 PC 机的串口，然后给设备接上电源。

4.2.1.1 运行

在 PC 机上运行 SerialCtrl 程序，如图：



选择通讯端口，波特率-9600，字节位数-8 位，奇偶校验-None，停止位-1 位，然后打开端口，建立连接。

此时设备登录将变成有效，

4.2.1.2 登录

在设备登录框中，输入用户名和密码来登录本设备，缺省的用户是超级用户- Admin，出厂时的密码为空。

MagicVision串口设置

设备名称: 视频: 输入 输出
音频: 输入 输出
网络类型: 动态IP 产品ID:
端口: 0 Mac地址:
IP设置
IP地址:
子网掩码:
网关:
DNS
DNS服务器:
PPPOE
用户: 密码: 更改密码
重新载入 应用
串口通讯设置
端口: COM1
波特率: 9600
字节位数: 8
奇偶校验: None
停止位: 1
打开端口 关闭端口
设备登录
用户名: admin
密码:
改变密码 登录
退出

*注：请务必在第一次登录后，设置新的用户密码，提高设备的安全性。

4.2.1.3 设置

登录完成后，即可得到当前设备的基本配置情况，包括设备名、网络类型、视频输入通道数、音频输入通道数，网络连接端口和 MAC 地址等。

在此状态下，可直接修改网络配置，以适应当前网络状况，具体网络设置可咨询网络管理员。按<**应用**>按钮进行设置，按<**重新载入**>按钮从视频服务器重新读取配置信息。

MagicVision串口设置

设备名称: MVS6000
视频: 4 输入 0 输出
音频: 4 输入 1 输出
网络类型: 动态IP
产品ID: VS6000-00001
端口: 8080
Mac地址: 00-39-4a-2a-c9-91
IP设置
IP地址: 192 . 168 . 0 . 155
子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0
网关: 0 . 0 . 0 . 0
DNS
DNS服务器: 0 . 0 . 0 . 0
PPPOE
用户:
密码:
更改密码
串口通讯设置
端口: COM1
波特率: 9600
字节位数: 8
奇偶校验: None
停止位: 1
打开端口
关闭端口
设备登录
用户名: admin
密码:
改变密码
登录
重新载入
应用
退出

*注：为了正常使用，需确保设备的 MAC 地址在本网段中为唯一。

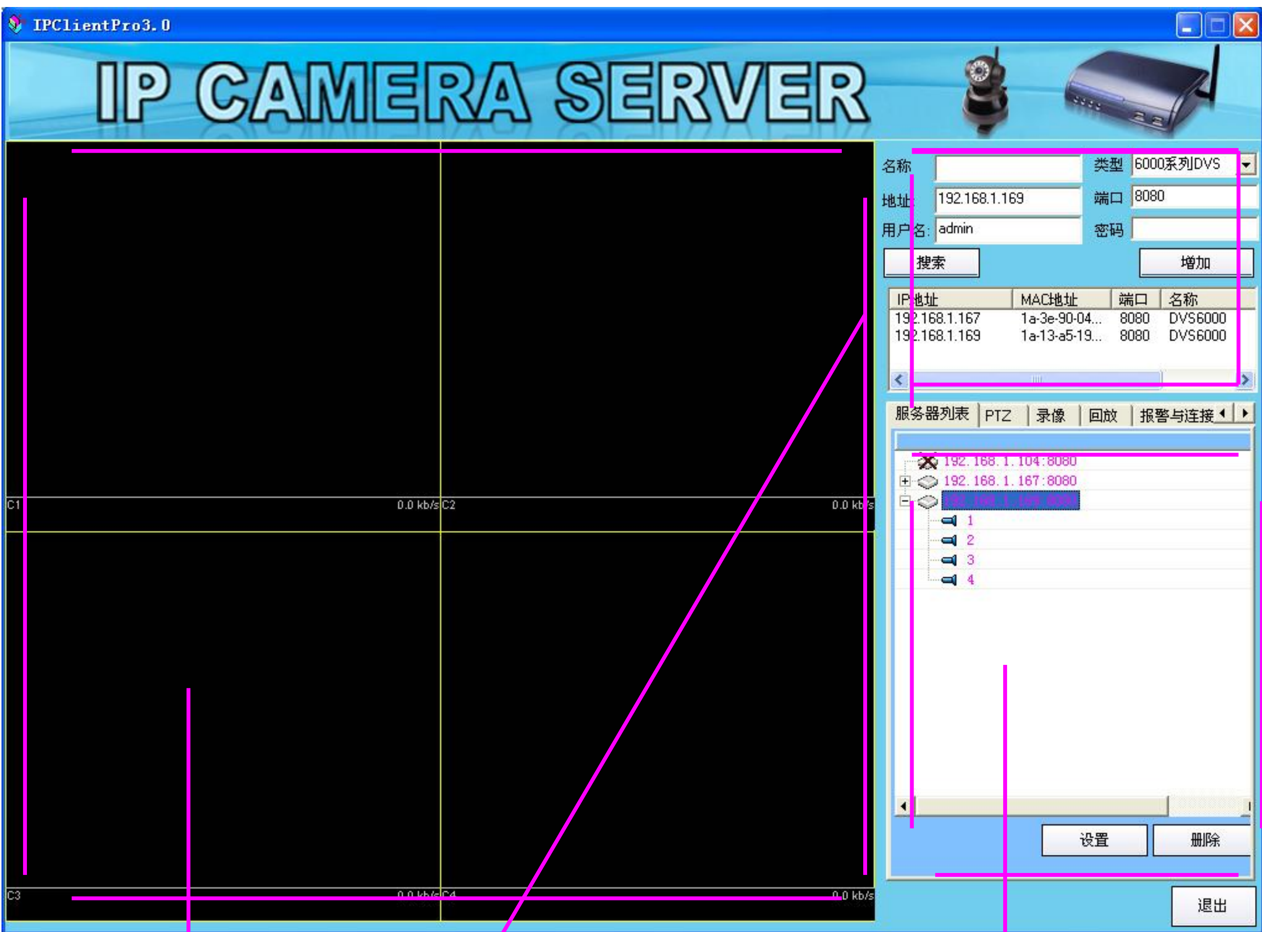
4.2.2 用专用客户端配置

使用客户端程序IPClientPro对设备进行配置，详情请参阅第五章专用客户端的使用

第五章 专用客户端

5.1 简介

随机带的 IPClientPro 程序是一款功能强大的视频服务器专用客户端，可以同时连接多台视频服务器（理论上数量不限）和访问媒体中心。该软件由视频显示窗口、服务器列表和设置窗口、搜索和连接窗口以及视频基本参数窗口等部分组成，实现对网络中 MVS6000 系列网络视频服务器设备的搜索、连接、设置和视频监控等功能。



视频显示窗口　　　　搜索和连接窗口　　　　服务器列表和设置窗口

视频显示窗口：　　网络视频服务器的视频显示窗口；

搜索和连接窗口：　网络视频服务器设备的搜索和连接窗口；

服务器列表和设置窗口：　　　当前添加的视频服务器和媒体中心列表，以及实现对网络视频服务器的各项参数设置。

5.2 使用

5.2.1 搜索

通常情况下，设备接上网络，在同一局域网环境中，按<**搜索**>按钮即可以发现该设备。设备出厂时缺省 IP 地址为固定 IP：192.168.1.168，子网掩码为 255.255.255.0，但可能会根据客户情况，出厂时就设为动态 **IP** 地址。

如果无法找到该设备，可能的原因是：

1、设备没有上电 ；

2、网线不通或者网线插头没有插牢；

3、设备工作状态不稳定，检查设备电源插头旁边的 **3** 个指示灯，如果隔几秒-几十秒就闪烁，那么设备没有正常工作，需要断开电源，隔段时间再上电；

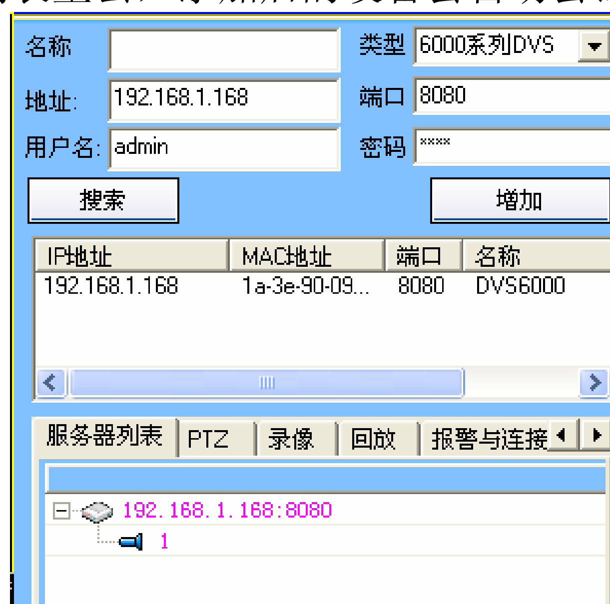
4、设备为固定/静态 **IP** 地址，网段和当前网络的网段不一致；

5、设备为动态 **IP** 地址，但是网络里没有路由器分配地址；

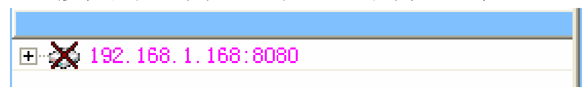
6、**MAC** 地址和网络中的其他设备冲突；

5.2.2 连接

连接设备类型缺省为 6000 系列 DVS，在地址栏、端口栏里输入地址和端口号，或者选中搜索到的设备，地址和端口会自动添加到相应的编辑栏里，然后再输入用户名和密码，按<增加>按钮添加到服务器列表里去，添加后的设备会自动尝试连接的，如下。

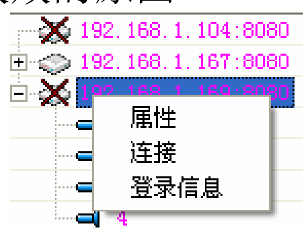


如果连接不成功，那么会有 1 个红叉出现在设备图标上的，如下：



。

当设备连接不成功，选中设备后，鼠标右击，进入登录信息，查看连接失败的原因



登录信息对话框：

登录信息

名称　　类型 6000系列DVS

地址: 192.168.1.167　　端口 8080

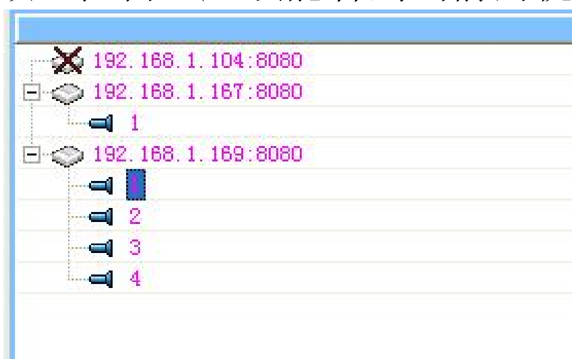
用户名: admin　　密码

密码失败

取消　确定

5.2.3 显示

成功建立连接后，选中视频服务器，展开左边的加号，能看到当前的视频通道，鼠标选中相应的通道，拖动到左边任意窗口中，此时在视频监控窗口应该能看到当前的视频。



视频显示画面如下：



如果没有看到视频，可能的原因为：

1、视频服务器该通道没有连接摄像头或者摄像头电源没开，可以根据视频服务器上相应的视频指示灯来判断视频输入是否正常。

2、检查视频服务器是否工作正常，如果电源旁边的 3 个指示灯一直常亮，没有闪烁，那么设备工作正常，否则，工作不正常，这时最好把电源拔掉，等待片刻再上电，可以重复做几次，如果，设备仍然不能正常工作，请和设备供应商联系。

3、检查通道参数设置，在服务器列表里选中服务器，鼠标右击，进入属性



此时会显示视频服务器的参数设置对话框，第一页就是通道设置，检查每个通道的视频参数是否正常，比如，帧率是否设为 0，或者分辨率是否为 DISABLE。



4、网络传输可能堵塞，比如在互联网环境里，视频码流需要进行一定的控制，否则很容易造成网络传输不畅。最好，在通道设置里，选中 CBR（固定码流）方式，同时，降低帧率，比如设为 8-10 帧，这个具体设置，客户需要在实际中自己调整，也可以致电厂家，获得技术支持。

5.2.4 录像、拍照和播放声音

在视频监视窗口中，选择视频通道，然后鼠标右击，弹出菜单：



选择相应的菜单进行操作。

5.2.4.1 录像

对该通道视频进行录像，详细请参看 **5.2.6.3** 录像设置页面。

5.2.4.2 拍照

对该通道视频画面进行拍照



可以保存为 JPG 或者 BMP 格式，支持嵌入水印（防止事后破坏），嵌入文字，对文字的大小、颜色、位置和内容进行任意定义。

5.2.4.3 播放声音

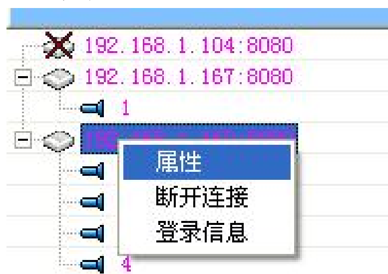
请事先连接好麦克风和音箱/耳机等设备（注意：同一个视频服务器不能同时支持播放声音和语音对讲的功能。）

5.2.4.4 对讲

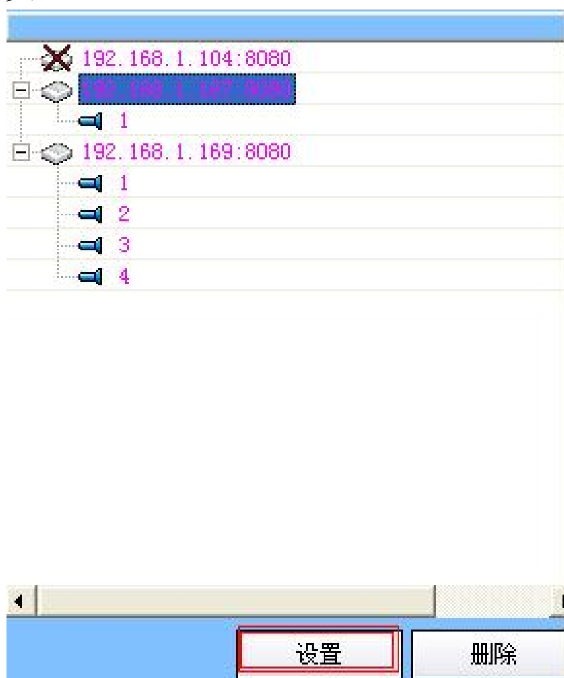
进行远程语音对讲，当前选择的视频通道所对应的音频通道，将用于前端设备（视频服务器）的声音输入。

5.2.5 视频服务器设置

在服务器列表选中视频服务器，鼠标右击，进入属性，对视频服务器进行设置：



或者选中视频服务器，直接按下方的<设置>按钮，对视频服务器进行设置。



有如下设置页面：

5.2.5.1 通道设置

在通道设置页中，可以对视频通道的名称、分辨率、帧率、码流、手机功能、图像质量等进行设置。



1、 名称：通道名称，将会显示在视频画面下方。
2、 分辨率：目前支持 D1(704x576 PAL，704x480 NTSC)、HALF D1(704x288 PAL，704x240 NTSC)、CIF(352x288 PAL，352x240 NTSC)、QCIF(176x144 PAL，176x120 NTSC)和 DISABLE。
3、 帧率：0 – 25 PAL，0 – 30 NTSC 可调。
4、 CBR：决定视频编码是否采用固定码流，选中为使用固定码流，在这种情况下可以进行码流的调节。
5、 手机：决定该通道是否支持手机远程观看，选中为支持。
6、 码流：当选择 CBR 方式时，可以根据网络状况调节码流，以达到视频流畅的目的。
7、 质量：当视频编码不是 CBR 方式时，可以对图像的质量进行调节。

(注：帧率将随着分辨率不同而变化，本系统最大支持 4 路视频总共 100 帧 CIF/秒 PAL，即 25 帧 D1/秒，50 帧 Half D1/秒，当设置时请注意分辨率和帧率之间的关系。图像质量如果越高，则码流越大，可能会导致网络拥塞，建议使用缺省值。当支持互联网远程浏览时，建议视频编码选择 CBR 固定码流的方式，同时降低帧率以达到视频平滑的效果)

按钮定义：

1、保存为缺省设置：把当前的通道设置保存为缺省的设置，那么当设备重起后，当前的设置仍然有效。

2、应用：应用当前的通道设置，但是，如果设备重起，那么改动的设置就会被缺省设置替代。

5.2.5.2 系统与网络

在网络设置页中，可以实现对网络参数的设置，6000 系列网络视频服务器支持三种网络类型：

1. 动态 IP

   这种类型适合大部分网络环境，网络中存在 DHCP 服务器，会自动分配 IP 地址给本设备。需要注意的是网络中的设备的 MAC 地址需要保持唯一。

名称：设备的名称
制式：PAL/NTSC
网络类型：动态 IP/静态 IP/PPPOE
工作端口：网络视频服务器的工作端口
Web 端口：web 服务器的工作端口，如果为缺省 80，远程 IE 浏览时可以直接输入网址，如果不是 80，则远程 IE 浏览时需要，在地址栏需要带上端口号，比如端口为 81，网址为 www.mydvs.net，那么在地址栏需要输入 http://www.mydvs.net:81 来访问 DVS。
MAC：设备的 Mac 地址，在同一网络中，该地址需要为唯一。

2. 静态 IP

有些网络需要指定 IP 地址，这时需要改变网络类型为静态 IP，手动输入 IP 地址，子网掩码，网关和 DNS 服务器。具体的信息可咨询网络管理员。

名称、制式、网络类型、工作端口、Web 端口和 Mac 地址见“动态 IP”中的解释。
IP 地址：设备的指定 IP 地址，在局域网里必须唯一。
子网掩码：IP 地址的子网掩码，区分网络和主机地址。
网关：本网络的网关设备地址。
DNS：公用域名服务器地址。

3. PPPOE

如果是通过电信 ADSL/电话线上网，则需要选择 PPPOE 方式，需要设置登录 Internet 的用户名和密码。

名称、制式、网络类型、工作端口、Web 端口和 Mac 地址见“动态 IP”中的解释。

PPPOE 用户名：通过电话线 DSL 设备上网的用户名

密码：用户密码

确认密码：确认用户密码。

(注：当改变网络参数时，需要重启设备才能生效。)

按钮定义：

1、恢复出厂设置：恢复为出厂时的设置：静态 IP 192.168.1.168，端口为 8080，子网掩码 255.255.255.0，网关 192.168.1.1，DDNS 192.168.1.1。恢复完后，设备会重起。

2、保存：保存当前网络设置，可能设备需要重起。

5.2.5.3 流媒体中心

MVS6000 系列视频服务器支持流媒体中心的访问和控制管理，设备会主动尝试连接流媒体中心，发送流媒体数据到中心系统，这样流媒体中心就能转发数据到远程客户端了，具体流媒体中心的使用方法请参看流媒体中心的使用手册。

流媒体中心地址：流媒体中心的 IP 地址或者域名。

端口：流媒体中心的控制侦听端口。

用户名：保留

密码：保留

设备名称：事先就登记在流媒体中心的设备名称，以后本设备将以此名称作为唯一的 ID 登录流媒体中心。

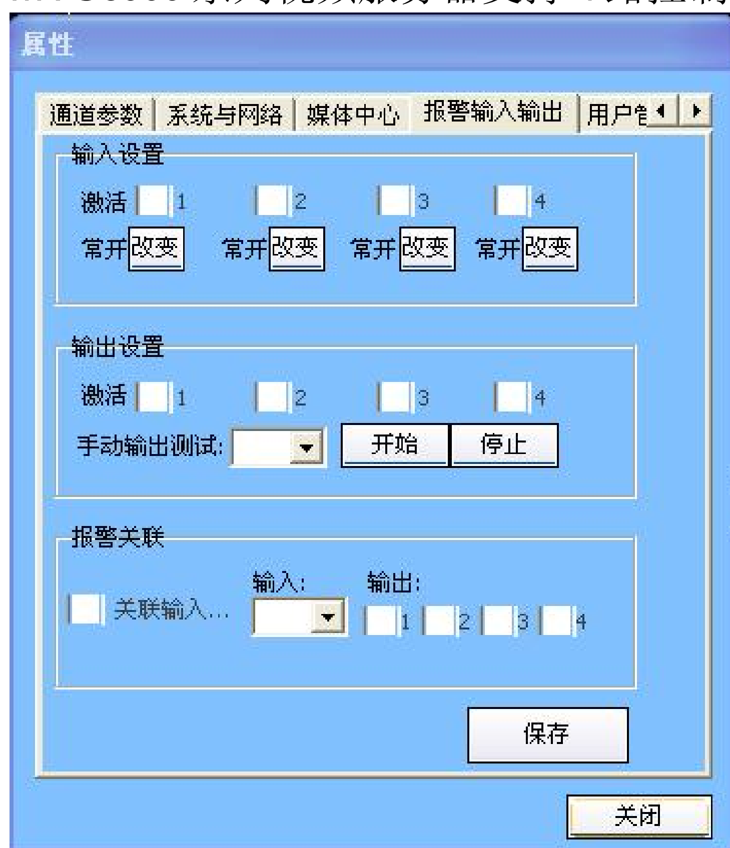
尝试连接时间间隔(分钟)：如果激活，那么设备会尝试主动连接流媒体中心，当连接失败时，尝试连接的间隔时间。

激活：是否激活本功能。

按钮定义：
1、校验设备名：连接媒体中心，检查该设备是否可以使用。
2、手动连接：人工方式，使得视频服务器立即尝试连接媒体中心，按下此按钮后，整个系统都会处在等待状态，直到视频服务器返回连接结果或者超时。建议：只有在视频服务器无法自动连上媒体中心的情况下，才使用该按钮，来检查连接状况。
3、保存：保存当前设置

5.2.5.4 控制输入输出

MVS6000 系列视频服务器支持 4 路控制输入和 4 路控制输出。



1、输入设置：
支持 4 路开关量输入，请设置输入设备是“常开”还是“常闭”状态。
2、输出设置
支持 4 路 3.3 伏电压输出，同时提供手动输出功能，先选择要手动输出的通道，按“开始”输出，按“停止”结束。

3、报警关联

可以将控制输入和输出关联起来，比如检测到某路控制输入有信号，则立即激活关联的控制输出，以实现报警功能。

按钮定义：

1、改变：改变当前输入的常态：常开/常闭。

2、开始：手动测试输出开始。

3、停止：手动测试输出停止。

4、保存：保存当前设置。

5.2.5.5 用户管理

对用户权限和密码进行管理和设置。(注意：目前只有超级管理员”admin”具有用户管理的权限，设备出厂时该用户密码为空，请登录以后，立即修改密码)



用户权限有：　通道设置、网络设置、PTZ 控制、音频控制、I/O 设置、远程更新、用户管理、DDNS 设置、移动侦测和修改密码等。

用户类型有：　普通用户，超级用户，管理员和超级管理员。

在缺省状态下，普通用户除了连接和观看外，不具有其他任何权限。超级用户具有通道设置、PTZ 控制、I/O 设置和修改密码的权限。管理员除了没有用户管理的权限外，可以进行任何其他操作和设置。超级管理员则具有所有的权限。

设置页面中可以进行如下操作：

1、新建用户：按<新建>按钮，选择用户类型，在权限设置中选中/去掉某操作的权限，按<确定>按钮增加到左边用户列表中。

2、删除用户：在用户列表中选中要删除的用户，然后按<删除>按钮，确认即可。

3、更新用户：在用户列表中选中要更新的用户，然后按<更新>按钮，待右边的设置控件变为有效后，就可以进行修改了。**（注意：用户”admin”的密码可以被修改，其他的属性无法修改。）**

4、保存：当以上操作全部完成后，按<保存>按钮保存当前所有的用户设置。

如果只具有修改本用户密码的权限，则设置页面显示如下：

按钮定义：
1、新建：新建一个用户
2、删除：删除已存在的用户
3、更新：更新已存在用户的权限
4、保存：保存当前所有用户设置
5、全选：选择全部权限
6、全不选：所有权限都不选，此时用户只能观看视频
7、确定：当设置完一个用户后，按此按钮进行确认。

5.2.5.6 希网 3322 动态域名

本设备支持希网动态域名解析协议，这样即使设备的 IP 地址会动态变化，用户也能通过它的动态域名来访问这台设备。为了使用这项功能，用户首先需要登录希网网址 www.3322.org，申请获得动态域名。申请成功以后，在此处填写相关的信息即可：

启用希网 **3322** 动态域名：是否启用希网动态域名系统？
希网用户名：登录希网使用的用户名

希网密码：登录希网时的密码

设备域名：在希网里注册的动态域名。

注：如果设备通过路由器等连接到公网，那么通常需要在路由器里映射端口到本设备的端口，有工作端口 8080 和 web 端口 80 两个，这样外网才能访问该设备。如果局域网里有多台设备，则可以给每台设备设置不同的端口来区分。

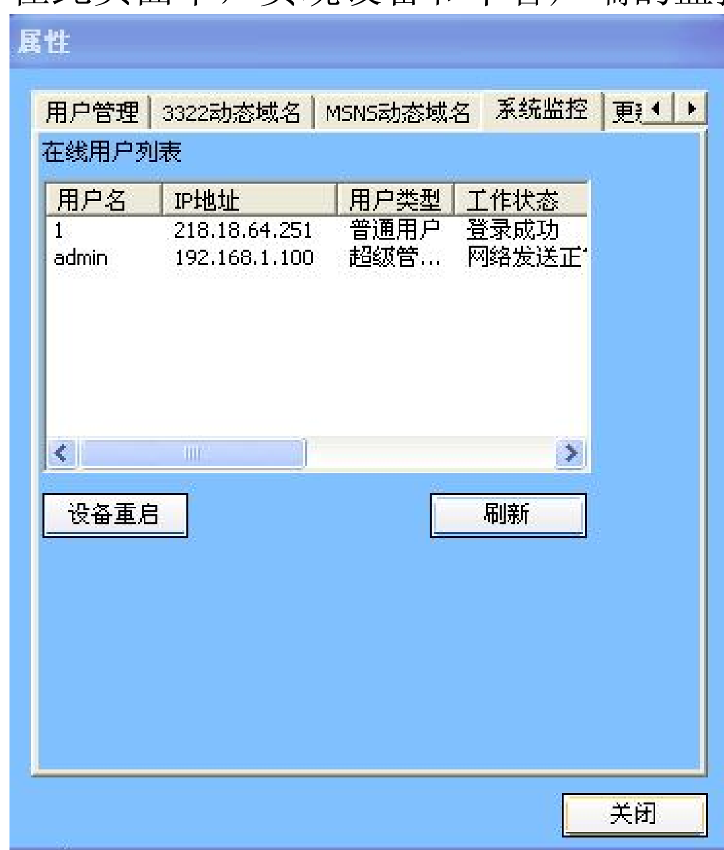
按钮定义：

1、更新测试：动态域名更新测试，检查用户名、密码和域名是否工作。

2、保存：保存当前设置

5.2.5.7 系统监控

在此页面中，实现设备和本客户端的监控和设置。



在线用户列表：列出当前访问设备的用户信息，包括用户名，IP 地址，类型等，只有按”刷新”按钮才能列出在线用户信息。

设备重启：按此按钮实现设备的远程重启。

按钮定义：

1、设备重启：远程重起设备

2、刷新：刷新当前在线用户

5.2.5.8 系统更新

在更新页面，可以实现设备的 Firmware 远程更新。



在当前窗口可以看到目前的 Firmware 版本号。选择要烧写的文件，然后按<**烧写**>按钮进行烧写。

烧写进度：当前烧写的进度，100%则为完成。

（注：烧写是个比较危险的工作，请注意比较版本，不要随意烧写，在烧写过程中，应确保视频服务器不会断电，同时在此过程中，所有的视音频和数据通

信都将自动停止。烧写完成后，重启视频服务器，查看版本号是否已经更新，如果没有更新，可以尝试重新烧写。）

按钮定义：

1、打开：选择要烧写的文件

2、烧写：开始烧写

5.2.6 系统设置

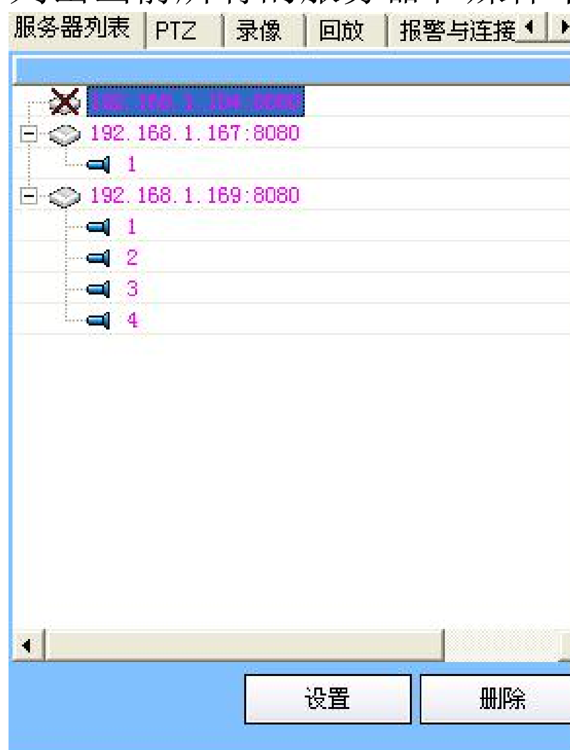
系统设置在软件的右下方：



有服务器列表、云台控制、录像、回放、报警与连接设置和移动侦测等设置页面。

5.2.6.1 服务器列表

列出当前所有的服务器和媒体中心。



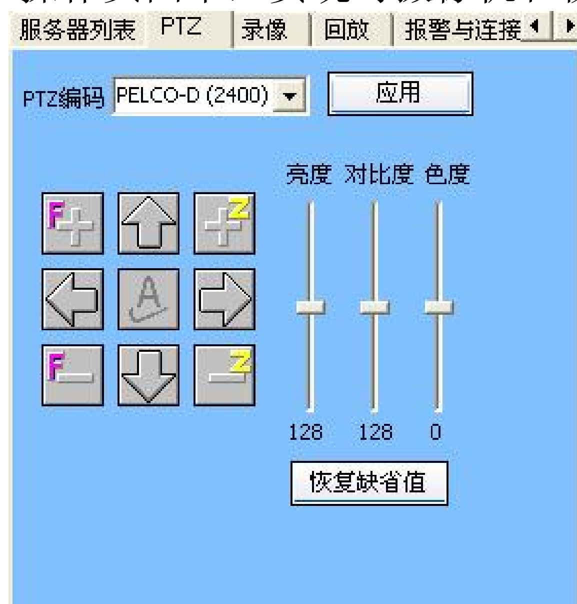
可以用鼠标把任意视频通道拖到左边的窗口中进行显示，也可以选中视频服务器，然后鼠标右击，弹出如下菜单：



按钮定义：
1、设置：对视频服务器进行设置
2、删除：删除选中的视频服务器

5.2.6.2 PTZ 操作

在 PTZ 操作页面中，实现对摄像机和视频的设置，如下图所示。



目前本设备支持 PELCO-D/PELCO-P 等最通用的协议，可以对云台和摄像机实现上/下/左/右、Focus 和 Zoom 等操作。

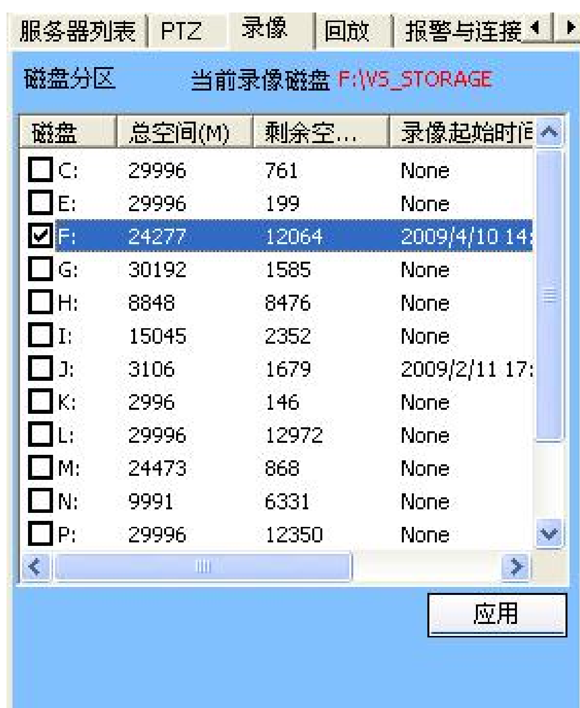
还可以对视频的亮度、对比度和色度等进行调节。

(注：在设置 PTZ 协议时，请先选择相应的通道，选定协议后，必须按<应用>按钮才能生效。)

按钮定义：
1、应用：给选中的通道应用当前选择的云台控制协议。
2、恢复缺省值：恢复当前通道的亮度、对比度和色度的缺省值。

5.2.6.3 录像

在录像页面设置用于录像的磁盘分区。



按钮定义：
1、应用：应用当前的录像磁盘选择。

注：在视频监视画面里，鼠标右击，弹出菜单，里面有开始录像或者停止录像的菜单，当开始录像时，视频画面的左下方会有 1 个黄色图标出现

5.2.6.4 回放

进入回放页面，可以实现对录像数据的回放。

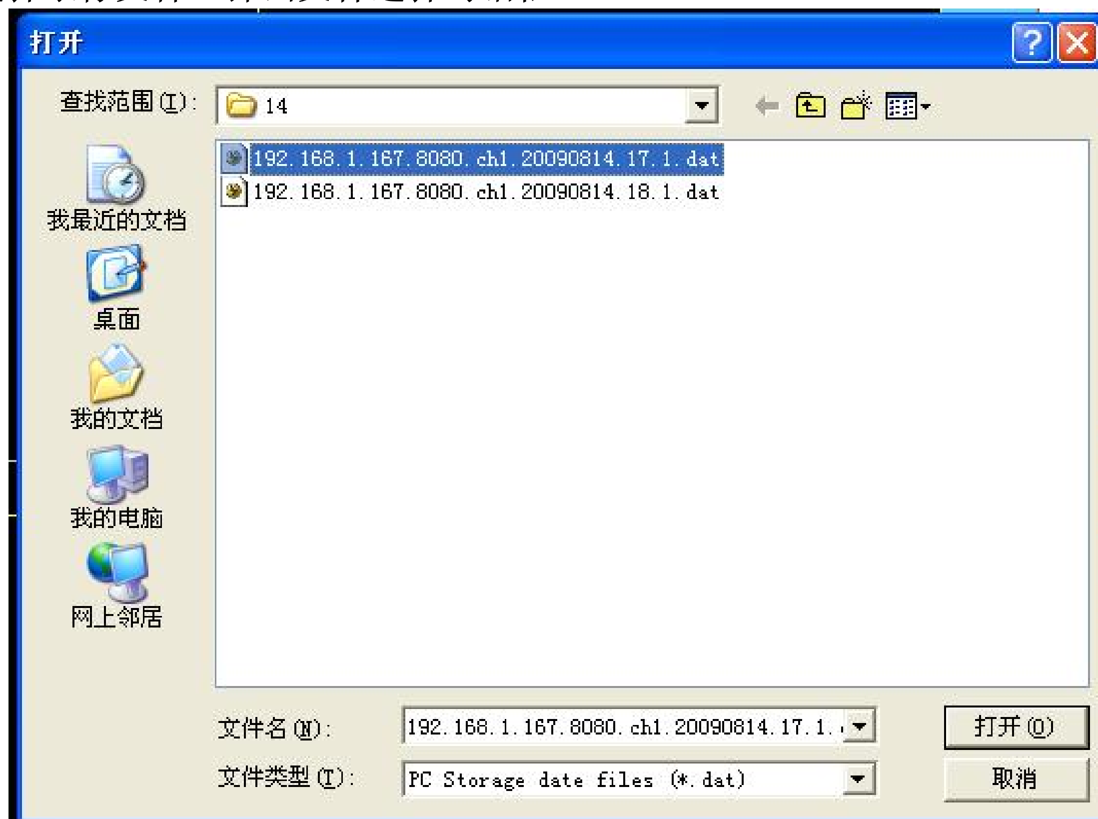


本软件可以直接用于回放录像数据，而不会影响实时监控。缺省情况下，采用窗口 4 做为视频回放的窗口，当然用户也可以选择其他窗口来回放。
录像数据存放在 [盘符]:\VS_STORAGE 目录中，按照时间来建立具体的数据文件夹。
数据文件的命名规则为:
[地址].[端口].[通道号].[日期].[小时].[序号].dat
比如：文件”mvtest.3322.org.8080.ch1.20090211.23.1.dat”，说明数据来自：地址- mvtest.3322.org，端口- 8080，通道 – 1，日期 – 2009/02/11，小时 – 23:00，序号 – 1。
按”选择录像文件”按钮来选择需要回放的数据，成功打开后，会在下方显示这个文件的相关信息，然后就可以按”播放”按钮进行播放，回放过程中可以随时按”暂停”、或者”停止”按钮。

按钮定义：

1、确定：确定当前的播放窗口

2、选择录像文件：弹出文件选择对话框



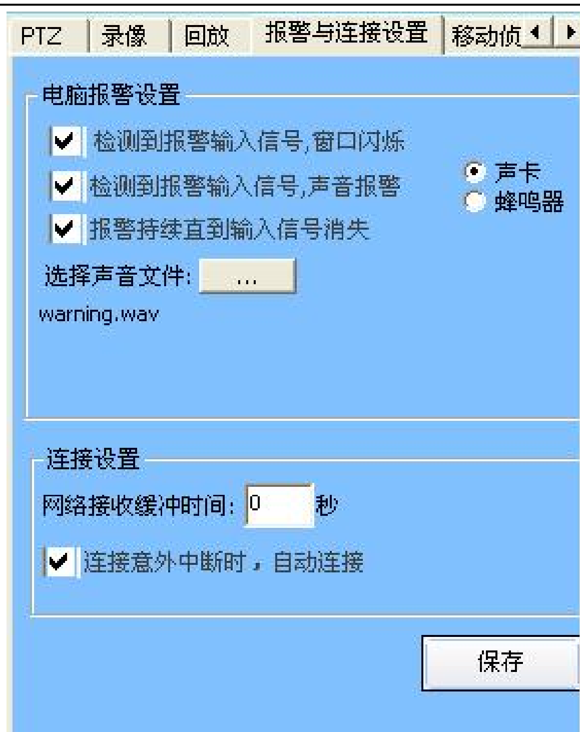
3、播放：开始播放当前文件

4、暂停：暂停播放当前文件

5、停止：停止播放当前文件

5.2.6.5 报警与连接设置

该页面用于电脑本地报警和网络连接设置。



1、电脑报警设置：

检测到视频服务器控制输入信号或者视频画面移动侦测时，本地电脑如果动作来提醒用户。

2、连接设置

设置网络接收缓冲时间，如果时间越长，视频会更加平滑，但是延迟就会更大，用户需要在这两者中间进行平衡，以达到满意的效果。

另外，当网络连接中断后是否自动尝试连接。

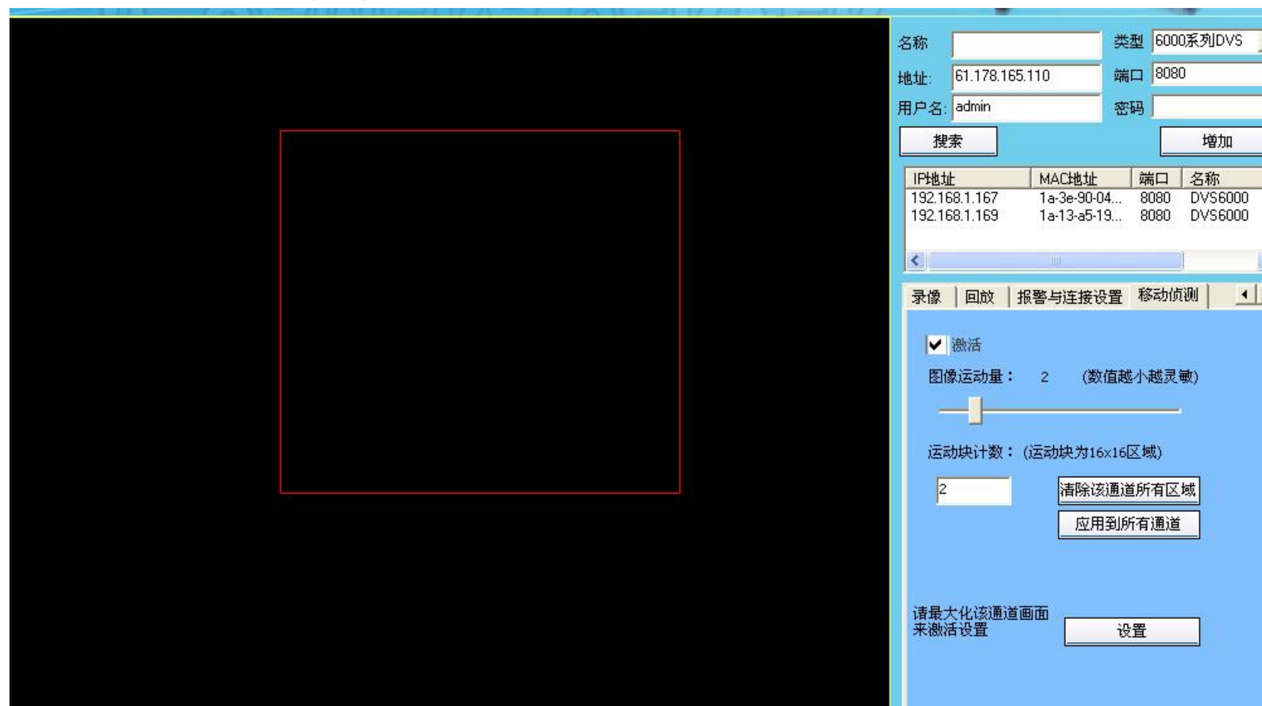
按钮定义：

1、…：选择声音文件

2、保存：保存当前设置

5.2.5.6 移动侦测

对视频通道实现物体移动侦测。



可以对 4 个通道分别进行设置，请最大化视频通道画面来激活移动侦测设置页面。

目前每个通道可以侦测最多两个矩形区域，区域大小任意，建立和删除该矩形区域的方法如下：

1、 建立：通道窗口中，在起始位置按住鼠标左键，拖动至结束位置，再送开鼠标。
2、 删除：鼠标点击需要删除的矩形，当矩形框颜色变成红白相间，表示该区域被选中，再按住鼠标左键，把该矩形拖动出本程序界面即可。

移动侦测的参数有：

1、 图像运动量（0-15）：当物体在水平或垂直方向的位置有一定值的偏移时，认为该物体发生移动。因此该运动量数值越小，移动侦测越灵敏。

2、 运动块计数：运动块为 16x16 像素的区域，当发生移动的区域的计数达到该数值时，认为整个矩形区域有移动发生。

按钮定义:

1、应用到所有通道：将当前通道移动侦测设置应用到其他通道。
2、清除该通道所有区域：清除该通道已建立的所有矩形区域。
3、设置：对当前通道的移动侦测参数进行设置。

第六章 IE 客户端

MVS6000 系列视频服务器内嵌了 Web 服务器，可以直接通过 IE 浏览器进行访问。



基于浏览器的客户端和专用客户端的功能比较近似。也包括搜索、连接、设置和视频监控等功能。详细的描述参看专用客户端 IPModuleClient 的操作。

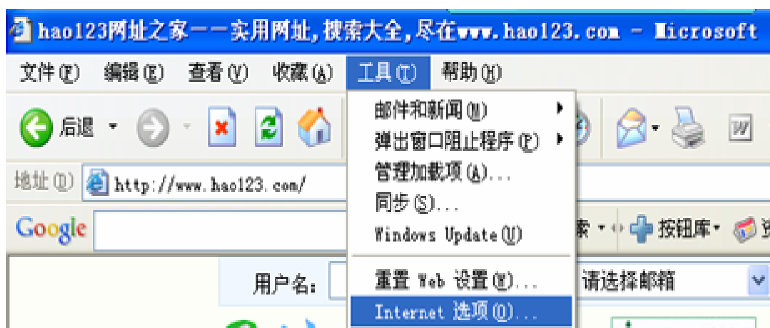
（注：由于浏览器客户端采用了 **ActiveX** 的技术，为了保证客户端的正常使用，必须在 **IE** 浏览器中支持未签名的 **ActiveX** 的下载和执行。

一个简单有效的方法就是进入 **IE** 的"工具**Internet** 选项\\安全"页面，将该视频服务器的 **IP** 地址设为受信任的站点，然后定制受信任站点的安全级别，对与 **ActiveX** 有关的选项，全部选择"使能"或者"提示"，

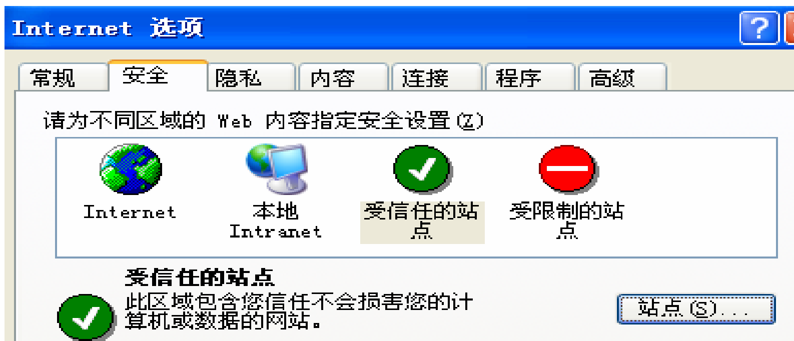
同时在“ 工具**Internet** 选项\高级”里面，选中“允许运行或安装软件，即使签名无效”。然后关闭当前所有的 **IE** 浏览器，重新运行 **IE** 即可。）

图解说明：

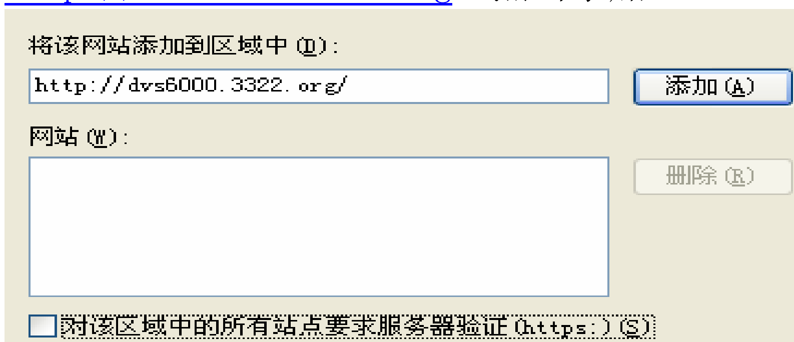
1）打开 Internet 浏览器，点击“工具”下拉菜单，选择“Internet 选项（O）…”



2）进入“Internet 选项”卡，选择“安全”标签



3）点击“受信任的站点”，并在添加框中输入：http://dvs6000.3322.org 点击添加



注意：☑对该区域中的所有站点要求服务器验证(https:)(S) 添加的时候把“勾”去掉

4）点击确定，完成设置，关闭浏览器

5）重新打开网页，在 IE 地址栏输入该地址，在弹出的对话框中选择“是”按扭，安装插件



6）进入网络视频服务器客户端界面，输入地址，端口，用户名密码即可

第七章 手机客户端

7.1 简介

MVS6000 提供手机客户端程序，用户只需通过手机上网，就可以在任何地方实时浏览视频服务器的图像。目前支持的手机主要有:操作系统为Symbian(塞班) s60 v2和v3, 以及windows mobile 5和6的智能手机。



由于MVS6000采用了高性能的H264算法，可以保证在低码流的环境中传送较高画质的视频，即使使用GPRS，也能保证5-8帧/秒，同时手机客户端还实现了远程摄像机的云台控制等功能。本公司的手机客户端所具有的图像质量高、画面流畅和云台控制等优势都是使用手机通用播放器所无法比拟的。

7.2 安装

7.2.1 服务器端：如果要允许用户用手机来看到视频，只需要在手机客户端上输入域名地址，用户名，密码，即可在手机上观看视频图像。

7.2.2 手机端

1、根据手机的型号，选择相应的客户端程序；

2、通过USB 电缆连接手机和PC 机，出现手机存储器的盘符，将客户端程序下载到手机存储器中；

3、在手机上执行程序完成安装(只需选中客户端程序，按ok 键即可)；

4、安装完成后可在应用程序目录里(具体目录根据手机种类不同，有所区别，如在诺基亚N72 手机上是“我的助理”)找到MDVSClient 的图标；

注明：本产品手机客户端目前提供支持手机操作系统：

1）Symbian S60 第二版/ Symbian S60 第三版（需要类似如上安装）

2）Windows Mobile 5.0 和 Windows Mobile 6.0 （直接拷入手机上，无需安装）

7.3 使用

1、手机上执行MDVSClient；

2、在选项中选择”连接”， 输入相应的 视频服务器的IP 地址或域名，端口号，用户名和密码；

3、然后点击“连接”软键，这时可能会出现连接方式选择，比如使用GPRS上网的（注意：在接入点中需选择cmnet方式），就选择GPRS连接Internet（可能名称会有不同），选择正确的方式进行网络连接；

4、连接成功后，稍等片刻，就能看到支持手机的第一路视频，可以通过选项来切换视频通道；

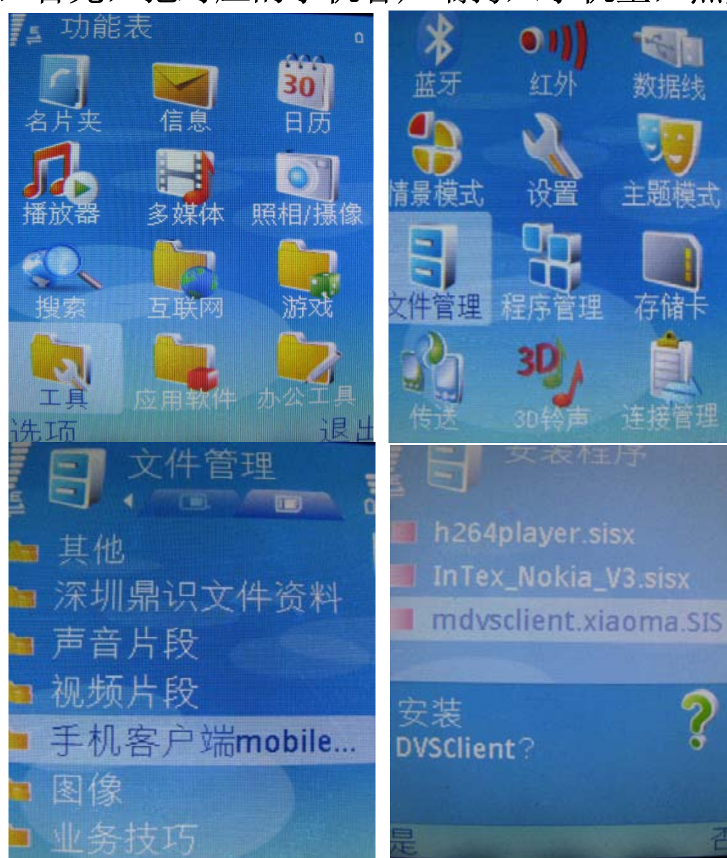
5、如果该通道的摄像机支持云台控制，那么在手机上直接通过方向键就可以控制云台了，具体控制键如下：

向左：左方向键，或数字4键	Zoom In(放大)： 数字1键
向右：右方向键，或数字6键	Zoom Out(缩小)： 数字3键
向上：上方向键，或数字2键	Focus In： 数字7键
向下：下方向键，或数字8键	Focus Out： 数字9键

7.4 手机安装图解说明：

7.4.1 Symbian S60 v3 版手机客户端设置步骤

1）首先，把对应的手机客户端拷入手机里，然后在找到对应的文件进行安装



2）输入地址：在应用程序里找到刚才安装的手机客户端



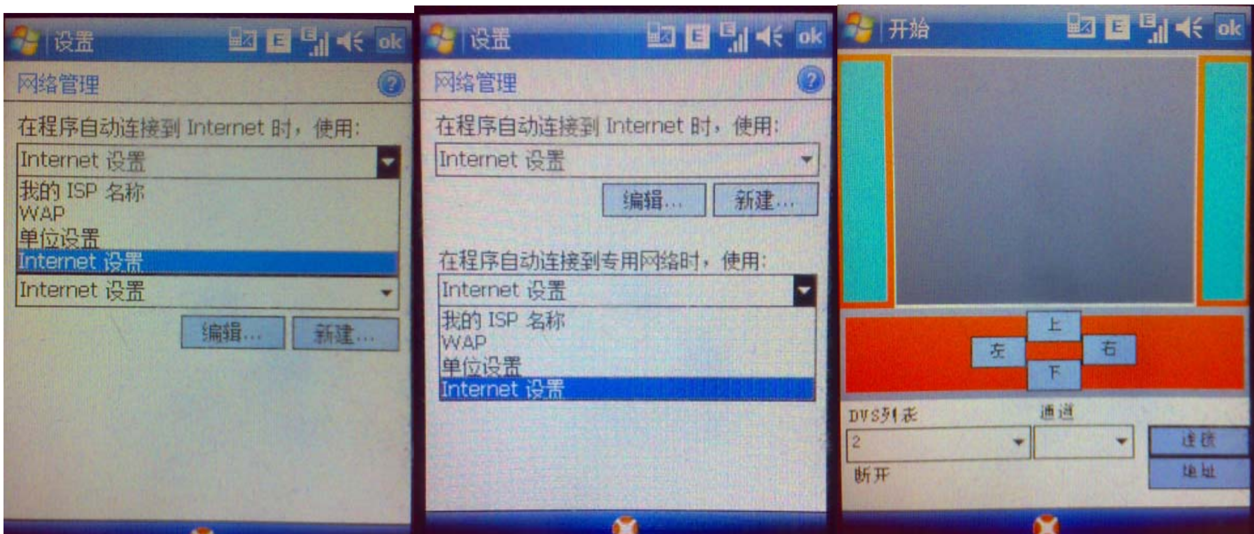
3）设置名称，增加地址（域名地址或者外网 IP），端口，用户名密码

7.4.2 Windows mobile 6.0 手机客户端设置步骤

1、首先，到开始菜单，设置里面设置网络，步骤如下图



2、其次，在选择网络管理里面，选择 Internet 设置，如下 2 个图，2 个都要设置好



3、然后到资源管理器里面打开手机客户端，地址和端口设置如下图，名称自拟。注意：名称栏和地址栏别填错



4、最后连接成功显示如下图：



附录：支持手机型号类别：

◇1、Symbian S60 第三版

诺基亚 N73、N93、N92、N71、N80、E70、E61、E60、3250、N91、E71、E66、5320、6210、N96、N82、 E51、N95、N81、6121、6120、5700、N77、E90、E65、6110、 N93i、N76、6290、N75、E62、E50、5500 LG-KT610、LG KS10 三星：SGH-L870、SGH-G810、SGH-i560、 SGH-i550、SGH-i450、SGH-i400、SGH-i520、SGH-i718

◇2、Symbian S60 第二版

诺基亚：N70，N72，N90，6260，6600，6620，6630，6670，6680，6681，6682，3230， 6708，7610 三星：SGH-D710，SGH-D720，SGH-D728，SGH-i520，SGH-D730 松下：X700，X800 西门子：SX1 联想：P930

◇3、Windows Mobile 5.0 和 6.0 以上的操作系统：

多普达：S700、S1、P800、D600、C858、P860、C730、S600、D805、C750、D802、E616、P660、E806C CHT9100、U1000、D600(活力版)、595 倚天：X900、DX900 华录：V9200 OQO G900、V1、V2 华硕 P320

多普达所有 windows 系统手机

联想 所有 windows 系统手机

HTC 所有 windows 系统手机

摩托罗拉 所有 windows 系统手机

夏新 所有 windows 系统手机

重要声明：

1、MVS6000 系列视频服务器的功能不断完善，内容更改时恕不另行通知，请随时关注本公司网站，可在“技术支持”栏目中下载最新的手册或软件包，或直接和我公司联系。

2、本手册未经本公司书面授权，任何代理商、工程商、系统集成商及直接用户，无论处于什么目的和用途不得擅自改变软硬件界面和标识等，一经发现本公司保留追究违约或经济赔偿的权力。